

Descripción de nuevas especies del género *Melanella* Browdich, 1822 (Mollusca: Prosobranchia: Eulimidae) del Caribe de Costa Rica y costas de Cuba

Description of new species of the genus Melanella Browdich, 1822 (Mollusca: Prosobranchia: Eulimidae) from the Caribbean sea of Costa Rica and Cuban coasts

José Espinosa*, Jesús Ortea** y Julio Magaña***

*Instituto de Oceanología, Ave. 1ª n° 18406, e/ 184 y 186, Playa 12100, La Habana, Cuba.

**Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, España.

***Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio, Heredia, Costa Rica.

Resumen

Descripción de tres especies nuevas del género *Melanella*, recolectadas en fondos arrecifales del norte de Cuba y del Caribe de Costa Rica.

Abstract

Description of three new species of the genus *Melanella*, collected in arrecifal bottoms in the north coast of Cuba and the Caribbean Costa Rica.

Palabras clave: Moluscos, Eulimidae, *Melanella*, especies nuevas, Cuba, Costa Rica.

Key words: Mollusca, Eulimidae, *Melanella*, new species, Cuba, Costa Rica.

INTRODUCCION

En un trabajo anterior (ESPINOSA, ORTEA Y MAGAÑA, 2001) iniciábamos una línea de descripción de especies de Eulimidae del mar Caribe y costas cubanas, recolectadas con los animales vivos y de las que se tomaron datos de coloración o fueron fotografiadas inmediatamente después de su colecta. En este trabajo describimos tres especies nuevas procedentes de Cuba y Costa Rica recolectadas entre 10 y 30 metros de profundidad en el curso de los muestreos que regularmente venimos realizando en ambos países. Los hospederos de las tres especies son desconocidos.

SISTEMATICA

Superfamilia EULIMOIDEA

FAMILIA Eulimidae

Género *Melanella* Browdich, 1822

Melanella maracuya especie nueva

(Figura 1)

Material examinado: Un ejemplar recolectado frente al Instituto de Oceanología (localidad tipo), Playa, La Habana, Cuba, en 30 m de profundidad. Holotipo: (5,55 mm de largo y 1,85 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano, comparada con otras especies antillanas del género, blanca hialina, con el eje axial curvado hacia la derecha (en vista dorsal) y hacia arriba en el extremo apical. Vueltas en número de 11, moderadamente convexas, sobre todo las tres últimas, de las cuales al menos la primera de ellas es de protoconcha. En la sutura de las vueltas 6-9 se aprecia una pequeña muesca en V y en las vueltas anteriores una falsa sutura levemente definida. Hay una depresión en el borde parieto columelar. La abertura es suboval, estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior; labio externo simple, pero no cortante, formando una visera cuyo borde tiene un contorno paralelo al de la depresión parieto columelar.

El animal, visible a través de la concha, es anaranjado (color del fruto maracuyá) con manchas blanquecinas. La coloración naranja es más oscura en el interior de las vueltas 2 a 5, aumentando el contraste con las manchas blancas.

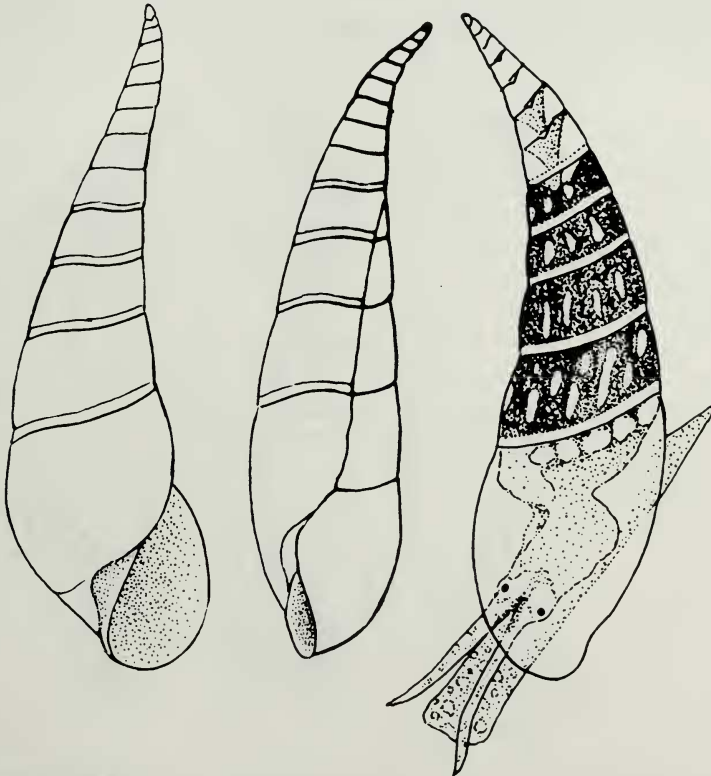


Figura 1. *Melanella maracuya*. Vista general de la concha y del animal vivo (escala= 1 mm).

Figure 1. *Melanella maracuya*. General view of the shell and living animal (scale= 1mm).

Etimología: *Melanella maracuya*, por el color del cuerpo del animal similar al que presenta esa fruta tropical.

Discusión: Por la morfología de su concha *M. maracuya*, especie nueva, puede ser comparada con *Melanella bermudezi* Pilsbry y Aguayo, 1933, de Varadero, Cuba, aunque es mayor que ella, con menor número de vueltas: 11 vueltas y 5,5 x 1,2mm en *maracuya* frente a 12 vueltas y 4,3 x 0,9 mm en *bermudezi*. Además tiene una depresión columelar.

Melanella alayoi especie nueva
(Figura 2)

Material examinado: Un ejemplar recolectado frente al Instituto de Oceanología (localidad tipo), Playa, La Habana, Cuba, en 30 m de profundidad. Holotipo: (2,9 mm de largo y 1,1 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, comparada con otras especies antillanas del género, blanca hialina, con el eje axial curvado hacia el dorso. Vueltas en número de nueve, ligeramente convexas, de las cuales al menos la primera de ellas es de protoconcha. En las 6 vueltas anteriores hay una falsa sutura levemente definida. La abertura es su-

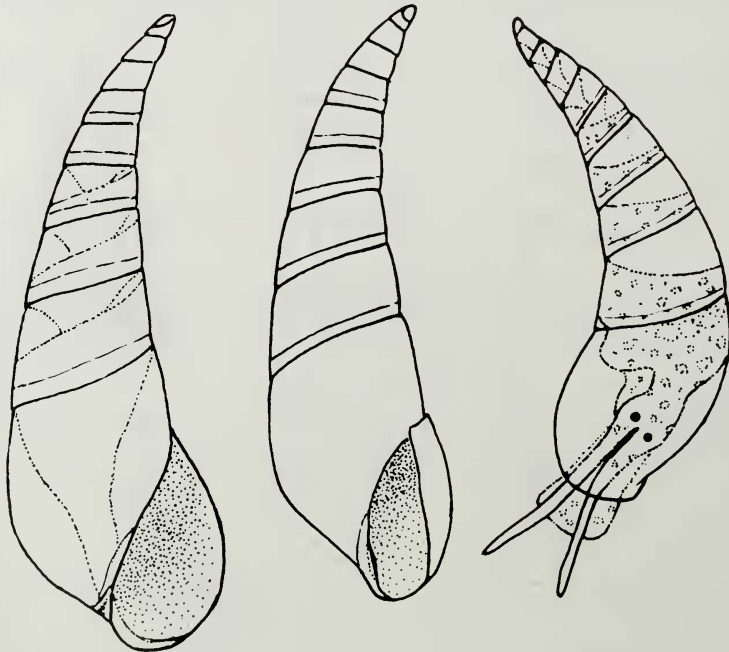


Figura 2. *Melanella alayoi*. Vista general de la concha y del animal vivo (escala= 1 mm).
Figure 2. *Melanella alayoi*. General view of the shell and the living animal (scale= 1mm).

boval, estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior; labio externo simple, poco engrosado, pero no cortante, reforzado en su porción columelar por una callosidad algo marcada.

Etimología: Nombrada en honor del destacado naturalista cubano Dr. Pastor Alayo Dalmau recientemente desaparecido, quien se destacó fundamentalmente por sus valiosos aportes en el campo de la Entomología y que también incursionó en la Malacología terrestre y fluvial de Cuba.

Discusión: El aspecto general de la concha de *Melanella alayoi*, especie nueva, recuerda al de *M. maracuya*, descrita anteriormente, pero ésta es mucho más grande con casi igual número de vueltas y tiene una depresión columelar que no existe en *alayoi*. Los animales son bien diferentes; naranja con manchas blancas en *maracuya* y blancos en *alayoi*.

Melanella arleyi especie nueva

(Figura 3)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en Punta Mona (localidad tipo), Manzanillo, Mar Caribe de Costa Rica, en unos 10 a 12 m de profundidad. Holotipo: (3.0 mm de largo y 0,9 mm de ancho), depositado en el Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica.

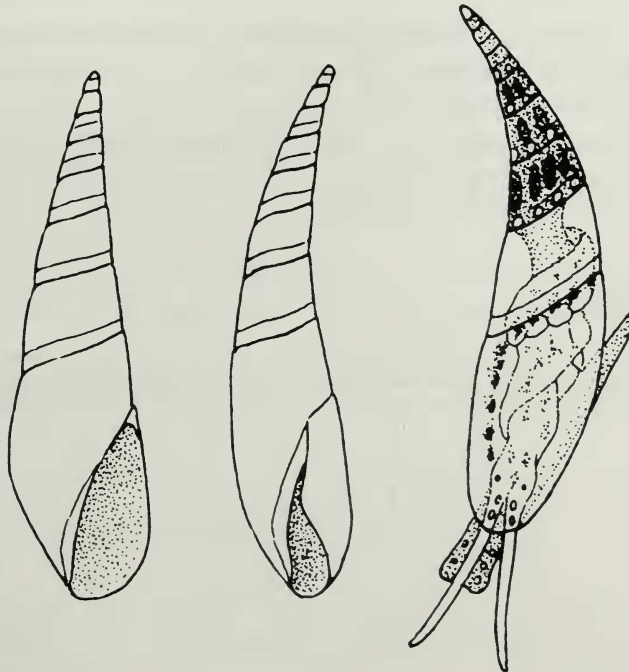


Figura 3. *Melanella arleyi*. Vista general de la y del animal vivo (escala= 1 mm).
Figure 3. *Melanella arleyi*. General view of the shell and the living animal (scale= 1mm).

Descripción: Concha de tamaño pequeño, blanca hialina, transparente, con el eje axial ligeramente curvado hacia la derecha (vista oral). Vueltas en número de ocho, de perfil casi recto y al menos la primera de ellas es de protoconcha; la última vuelta es marcadamente estrecha y aguzada en su porción anterior. En las 6 vueltas hay una falsa sutura levemente definida que pasa por la zona media en las vueltas próximas al ápice. La abertura es suboval, estrecha y alargada, algo más ensanchada en su porción anterior; labio externo simple, poco engrosado, pero no cortante.

En la última vuelta el cuerpo del animal es de color blanco hialino con manchas blanco nieve y naranja. Tentáculos hialinos con manchas blanco nieve en la base, coloración que está también presente en la región dorsal anterior del pie. El digestivo en el interior de la espira es de color naranja y pardo. Hay una línea espiral de manchas blanco nieve paralela a la línea de sutura.

Etimología: *Melanella arleyi*, como reconocimiento a la colaboración de Arley Alfaro de INBio, en las giras de colecta en el Caribe de Costa Rica.

Discusión: Ninguna de las especies descritas hasta ahora en el Caribe continental tiene caracteres comparables a los de *Melanella arleyi*, especie nueva.

AGRADECIMIENTOS

Parte de los resultados de este trabajo han sido obtenidos dentro del proyecto *Development of Biodiversity Knowledge and Sustainable Uses in Costa Rica* financiado por el Gobierno de Holanda y realizado con el apoyo del MINAE.

Nuestro más sincero agradecimiento a nuestros colegas y amigos Leopoldo Moro y Manuel Caballer y al equipo de parataxónomos de INBio, Chico, Soco, Alcides y Mario por su participación en las campañas de colecta.

BIBLIOGRAFIA

- ESPINOSA, J., ORTEA, J. Y MAGAÑA, J. 2001. *Descripción de una nueva especie de Melanella*. En: Moluscos del mar Caribe de Costa Rica. Desde Cahuita hasta Gandoca. *Avicennia* Suplemento 4: 24-26.
- PILSBRY, H. A., Y AGUAYO. 1933. Marine and freshwater mollusks new to the fauna of Cuba. *The Nautilus*, 46(4): 116-123.